

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-11

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м<sup>3</sup>/сутки

(ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ АЭРАЦИЯ)

АЛЬБОМ У

Часть 3

при БПК<sub>полн.</sub> -150 мг/л

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать XI 1980 г.

Заказ № 15080 Тираж 680 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-11

АЗИРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м3/сутки

Состав проекта

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-10)  
Альбом II - Азрируемые биопруды производительностью 1400 м3/сутки при БПК<sub>полн.</sub> -400 мг/л  
Альбом III - Азрируемые биопруды производительностью 1400 м3/сутки при БПК<sub>полн.</sub> -250 мг/л  
Альбом IV - Азрируемые биопруды производительностью 1400 м3/сутки при БПК<sub>полн.</sub> -150 мг/л  
Альбом V - Заказные спецификации (часть I при БПК<sub>полн.</sub> -400 мг/л, часть 2 при БПК<sub>полн.</sub> -250 мг/л, часть 3 при БПК<sub>полн.</sub> -150 мг/л)  
Альбом VI - Сметы

Альбом V  
Часть 3

Разработан  
Проектным институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 75 от 11 марта 1980 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 47 от 15 мая 1980 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев  
Л.Н.Будаева

902-3-11

Лш, чЗ

## ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

16960-06

№ п/п	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ страниц
Технологическая часть			
1.	На материалы	НК-С1	3
2.	На оборудование	НК-С2	7
Электротехническая часть			
3.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С1	9

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С1 от " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ гВСЕГО ЛИСТОВ 4на МАТЕРИАЛЫ  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)Лист № I

№ п.п.	ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА, № ПРОЦ. ЛИСТА; МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПСХОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА МЕСТЕ РАБОТЫ ПО ПЛАНУ РАБОТЫ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРОВОМ ГОДУ	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19 ____ г					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	И	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.		Труба $\phi$ 250	ГОСТ 539-73		м			10,0										
2.		Шлибер $\phi$ 5мм Lx0,4			шт			2										
3.		Труба $\phi$ 250	ГОСТ 539-73		м			91,0										
4.		Труба $\phi$ 300	ГОСТ 539-73		м			31,0										

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ





Заказная спецификация №

НК-С1

Предприятие

(наименование)

Всего листов 4  
Лист № 4

Объект (производственная мощность)

ЦЕННИК инженерного оборудования

№ п.п.	Исполнительная логическая схема места установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип марки оборудования. Каталог. Чертежи, пропускные листы, материалы оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Содержание на складе на конец квартала по плану - по году	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15.		Труба Ø 300	ГОСТ 286-74		м			32,00											
16.		Лож тип "Л"	ГОСТ 3634-79		шт			2											
17.		Вторая крышка	ГОСТ 380-71		шт			2											
18.		Труба Ø 25	ТУ 6-05-1573-77	ХЛОРНАЯ ВОДА (-XI-)	м			29,0											
19.		Труба Ø 100	ГОСТ 1839-72		м			29,0											
20.		Труба Ø 50	ГОСТ 18599-73	ВОЗДУХ (-AO-)	м			110,0											

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Будалева*  
БУДАЛЕВА  
ГОЛЬЦМАН  
ЛОГВИНСКАЯ





Заказная спецификация № НК-С2

Предприятие

Всего листов 2  
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

ЦНИИ инженерного оборудования

№ п.п.	№ позиции по технической схеме и место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Цили марка оборудования, завод, изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок окупаемое наладочные работы по плану на следующий год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.	
				Наименование	Код							В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6.		Задвижка Ø 300	ЭОч6бр	ОПОРОЖНЕНИЕ ( П2 )	шт			2										
7.		Вентиль Ø 25	15ВП-ЭП	ХЛОРНАЯ ВОДА ( ХI )	шт			1										
8.		Задвижка Ø 100	ЭОч6бр	ВОЗДУХ ( АС )	шт			2										
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составила			<i>Буд</i> <i>Гольдман</i> <i>Логвинская</i>			Будаева Гольдман Логвинская										





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ЭЛ-С1

Предприятие

Всего листов 3  
Лист № 3

(наименование)

Объект (производственная мощность)

ЦНИИЭП инженерного оборудования

№ п. п.	Имя	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип марки оборудования, каталог, чертежи, наименование листа материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - ния, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс.	Срок изготовления на участке на начало года по плану (квартал)	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV		
I	10	3.4	Кабель контрольный, сечением 4x2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-71 АКВВГ		км			0,02										
II		3.5	Провод установочный, 660В, сечением 2,5 кв.мм	ГОСТ 6323-71 АПВ		км			0,2										

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Силь* Павлова  
*Силь* Гольцман  
*Силь* Смердова

*Силь*